MEMORIA DE CALCULO OBRA

MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:	**MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES E INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS BIENES ADMINISTRATIVOS Y DOTACIONALES, COMISARIA DE FAMILIA Y PLAZA DE MERCADO, EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META.**

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

CAPITULO:		
N° ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
1,1,1	**DEMOLICION CONCRETO SIMPLE. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL**	**M3**

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
AREA 1	5,00	0,10	4,90	1,00	2,45
AREA 2	1,20	0,10	4,90	1,00	0,59
AREA 3	4,60	0,10	4,90	1,00	2,25
AREA 4	2,00	0,10	9,00	1,00	1,80
AREA 5	2,90	0,10	2,50	5,00	3,63
AREA 6	5,70	0,10	6,00	1,00	3,42
AREA 7	2,00	0,10	10,30	1,00	2,06
				SUBTOTAL	16,20
				TOTAL	**16,20**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





Firma: J. Sebastian Vesga F.
ING. JUAN SEBASTIAN VESGA FIERRO
PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS C.P.S
ELABORÓ

Firma
ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
APROBÓ

MEMORIA DE CALCULO OBRA

MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:	**MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES E INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS BIENES ADMINISTRATIVOS Y DOTACIONALES, COMISARIA DE FAMILIA Y PLAZA DE MERCADO, EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META.**

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

CAPITULO:		
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
1,1,2	**DESMONTE DE PISO BALDOSA CERAMICA O GRESS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO**	**M2**

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
AREA 6	5,70		6,00	1,00	34,20
BAÑOS	1,20		1,20	3,00	4,32
				SUBTOTAL	38,52
				TOTAL	**38,52**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma: J. Sebastian Vesga F.
ING. JUAN SEBASTIAN VESGA FIERRO
PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS C.P.S
ELABORÓ

Firma
ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
APROBÓ

MEMORIA DE CALCULO OBRA

MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:	MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES E INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS BIENES ADMINISTRATIVOS Y DOTACIONALES, COMISARIA DE FAMILIA Y PLAZA DE MERCADO, EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META.

CAPITULO:		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1,1,3	DEMOLICIÓN MANUAL ENCHAPE CERÁMICO MUROS. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
BAÑO 1	1,20		2,00	3,00	7,20
BAÑO 2	1,20		2,00	3,00	7,20
BAÑO 3	1,20		2,00	3,00	7,20
				SUBTOTAL	21,60
				TOTAL	**21,60**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





Firma: J. Sebastian Vesga F.
ING. JUAN SEBASTIAN VESGA FIERRO
PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS C.P.S
ELABORÓ

Firma
ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
APROBÓ

MEMORIA DE CALCULO OBRA

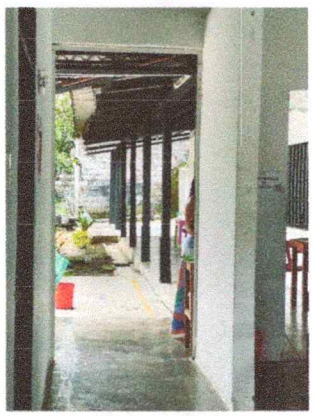
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:	**MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES E INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS BIENES ADMINISTRATIVOS Y DOTACIONALES, COMISARIA DE FAMILIA Y PLAZA DE MERCADO, EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META.**

CAPITULO:		
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
1,1,4	**DEMOLICION MANUAL MURO DIVISORIO BLOQUE DE ARCILLA. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL**	**M2**

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
PUERTA RECEPCION	1,20	2,00		1,00	2,40
				SUBTOTAL	2,40
				TOTAL	**2,40**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma: J. Sebastian Vesga F.
ING. JUAN SEBASTIAN VESGA FIERRO
PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS C.P.S
ELABORÓ

Firma
ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
APROBÓ

MEMORIA DE CALCULO OBRA

MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:	**MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES E INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS BIENES ADMINISTRATIVOS Y DOTACIONALES, COMISARIA DE FAMILIA Y PLAZA DE MERCADO, EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META.**

CAPITULO:		
Nº ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
1,1,5	**DESMONTE DE MARCO Y PUERTA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.**	**UND**

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
PUERTAS BAÑOS				3,00	3,00
				SUBTOTAL	3,00
				TOTAL	**3,00**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





Firma: J. Sebastian Vesga F.
ING. JUAN SEBASTIAN VESGA FIERRO
PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS C.P.S
ELABORÓ

Firma
ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
APROBÓ

MEMORIA DE CALCULO OBRA

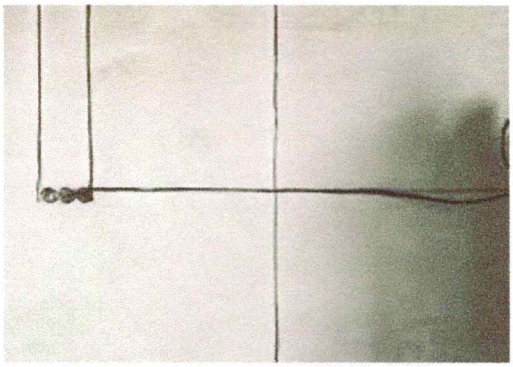
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:	MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES E INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS BIENES ADMINISTRATIVOS Y DOTACIONALES, COMISARIA DE FAMILIA Y PLAZA DE MERCADO, EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META.

CAPITULO:		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1,1,6	CORTE VERTICAL EN MAMPOSTERIA CON CORTADORA E = 1 CM	M

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
ACOMETIDAS			70,00	1,00	70,00
				SUBTOTAL	70,00
				TOTAL	**70,00**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma: J. Sebastian Vesga F.
ING. JUAN SEBASTIAN VESGA FIERRO
PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS C.P.S
ELABORÓ

Firma
ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
APROBÓ

MEMORIA DE CALCULO OBRA

MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:	**MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES E INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS BIENES ADMINISTRATIVOS Y DOTACIONALES, COMISARIA DE FAMILIA Y PLAZA DE MERCADO, EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META.**

CAPITULO:		
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
1,1,7	**TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES**	**VJ**

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
VIAJE ESCOMBROS				2,00	2,00
				SUBTOTAL	2,00
				TOTAL	**2,00**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma: J. Sebastian Vesga F.
ING. JUAN SEBASTIAN VESGA FIERRO
PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS C.P.S
ELABORÓ

Firma
ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
APROBÓ

MEMORIA DE CALCULO OBRA

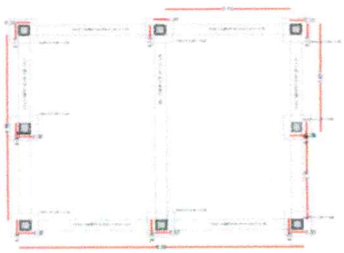
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:	MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES E INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS BIENES ADMINISTRATIVOS Y DOTACIONALES, COMISARIA DE FAMILIA Y PLAZA DE MERCADO, EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META.

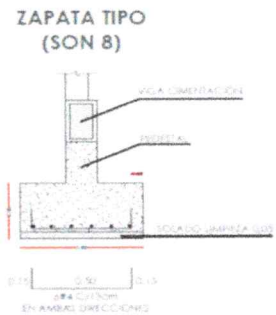
CAPITULO:		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1,2,1	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H = 0.00 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
NUEVA OFICINA	5,00	0,20	6,00	1,00	6,00
ZAPATAS	0,80	0,50	0,80	8,00	2,56
VIGAS CIMENTACION 1	0,25	0,25	6,00	2,00	0,75
VIGAS CIMENTACION 1	0,25	0,25	6,00	2,00	0,75
				SUBTOTAL	10,06
				TOTAL	**10,06**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



PLANTA CIMENTACION
ESC. 1:50



Firma: J. Sebastian Vesga F.
ING. JUAN SEBASTIAN VESGA FIERRO
PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS C.P.S
ELABORÓ

Firma
ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
APROBÓ

MEMORIA DE CALCULO OBRA

MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:	**MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES E INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS BIENES ADMINISTRATIVOS Y DOTACIONALES, COMISARIA DE FAMILIA Y PLAZA DE MERCADO, EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META.**

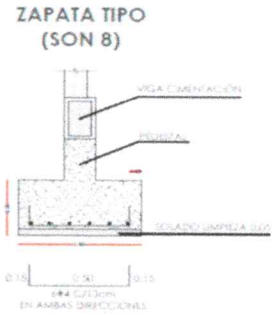
CAPITULO:		
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
1,2,2	**RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX.2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO**	**M3**

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
NUEVA OFICINA	5,00	0,30	6,00	1,00	9,00
				SUBTOTAL	9,00
				TOTAL	**9,00**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



PLANTA CIMENTACION
ESC. 1:50



Firma: J. Sebastian Vesga F.
ING. JUAN SEBASTIAN VESGA FIERRO
PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS C.P.S
ELABORÓ

Firma
ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
APROBÓ

MEMORIA DE CALCULO OBRA

MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:	**MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES E INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS BIENES ADMINISTRATIVOS Y DOTACIONALES, COMISARIA DE FAMILIA Y PLAZA DE MERCADO, EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META.**

CAPITULO:		
Nº ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
1,3,1	**ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPA(3000 PSI) MEZCLA EN OBRA.SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN**	**M3**

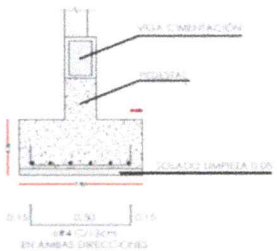
DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
ZAPATAS	0,60	0,30	0,60	8,00	0,86
				SUBTOTAL	0,86
				TOTAL	**0,86**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



PLANTA CIMENTACION
ESC. 1:50

ZAPATA TIPO
(SON 8)



Firma: J. Sebastian Vesga F.
ING. JUAN SEBASTIAN VESGA FIERRO
PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS C.P.S
ELABORÓ

Firma
ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
APROBÓ

MEMORIA DE CALCULO OBRA

MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:	**MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES E INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS BIENES ADMINISTRATIVOS Y DOTACIONALES, COMISARIA DE FAMILIA Y PLAZA DE MERCADO, EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META.**

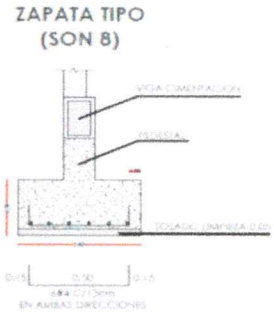
CAPITULO:		
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
1,3,2	**VIGA EN CONCRETO 20.7MPA (3000PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN**	**M3**

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
VIGAS CIMENTACION 1	0,20	0,20	6,00	2,00	0,48
VIGAS CIMENTACION 1	0,20	0,20	5,00	2,00	0,40
				SUBTOTAL	0,88
				TOTAL	**0,88**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



PLANTA CIMENTACION
ESC. 1:50



Firma: J. Sebastian Vesga F.
ING. JUAN SEBASTIAN VESGA FIERRO
PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS C.P.S
ELABORÓ

Firma
ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
APROBÓ

MEMORIA DE CALCULO OBRA

MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:	MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES E INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS BIENES ADMINISTRATIVOS Y DOTACIONALES, COMISARIA DE FAMILIA Y PLAZA DE MERCADO, EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META.

CAPITULO:		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1,3,3	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 20.7MPA (3000PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
AREA 1	5,00	0,10	4,90	1,00	2,45
AREA 2	1,20	0,10	4,90	1,00	0,59
AREA 3	4,60	0,10	4,90	1,00	2,25
AREA 4	2,00	0,10	9,00	1,00	1,80
AREA 5	2,90	0,10	2,50	5,00	3,63
AREA 6	5,00	0,10	5,00	1,00	2,50
AREA 7	2,00	0,10	4,00	1,00	0,80
NUEVA OFICINA	5,00	0,10	6,00	1,00	3,00
				SUBTOTAL	17,02
				TOTAL	17,02

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





PLANTA CIMENTACION
ESC. 1:50

Firma: J. Sebastian Vesga F.
ING. JUAN SEBASTIAN VESGA FIERRO
PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS C.P.S
ELABORÓ

Firma
ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
APROBÓ

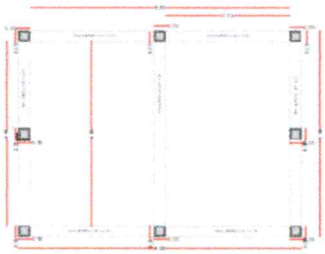
MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:	**MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES E INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS BIENES ADMINISTRATIVOS Y DOTACIONALES, COMISARIA DE FAMILIA Y PLAZA DE MERCADO, EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META.**

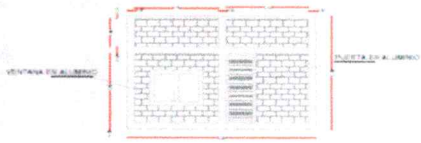
CAPITULO:		
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
1,3,4	**COLUMNA EN CONCRETO 20.7MPA(3000PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN**	**M3**

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
COLUMNAS	0,20	0,20	2,70	8,00	0,86
				SUBTOTAL	0,86
				TOTAL	**0,86**

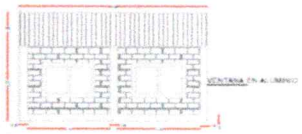
REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



PLANTA VIGAS AEREAS
ESC. 1:50



FACHADA FRONTAL
ESC. 1:50



FACHADA POSTERIOR
ESC. 1:50

Firma: J. Sebastian Vesga F.
ING. JUAN SEBASTIAN VESGA FIERRO
PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS C.P.S
ELABORÓ

Firma
ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
APROBÓ

MEMORIA DE CALCULO OBRA

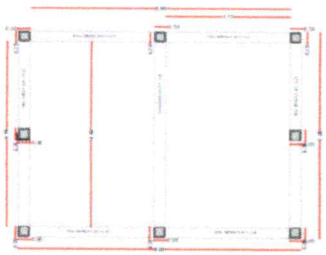
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:	**MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES E INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS BIENES ADMINISTRATIVOS Y DOTACIONALES, COMISARIA DE FAMILIA Y PLAZA DE MERCADO, EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META.**

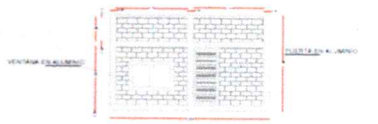
CAPITULO:		
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
1,3,5	**VIGA AEREA EN CONCRETO 20.7MPA (3000PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN**	**M3**

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
VIGAS AEREAS 1	0,20	0,20	6,00	2,00	0,48
VIGAS AEREAS 2	0,20	0,20	5,00	2,00	0,40
				SUBTOTAL	0,88
				TOTAL	**0,88**

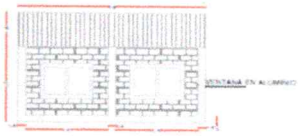
REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



PLANTA VIGAS AEREAS
ESC. 1:50



FACHADA FRONTAL
ESC. 1:50



FACHADA POSTERIOR
ESC. 1:50

Firma: J. Sebastian Vesga F.
ING. JUAN SEBASTIAN VESGA FIERRO
PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS C.P.S
ELABORÓ

Firma
ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
APROBÓ

MEMORIA DE CALCULO OBRA

MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

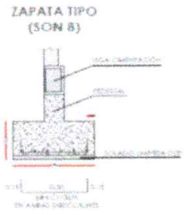
OBJETO DEL CONTRATO:	**MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES E INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS BIENES ADMINISTRATIVOS Y DOTACIONALES, COMISARIA DE FAMILIA Y PLAZA DE MERCADO, EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META.**

CAPITULO:		
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
1,3,6	**ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE**	**KG**

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	VOLUMEN	**KG/M3**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
ZAPATAS	0,86	120,00		1,00	103,20
VIGAS CIMENTACION	0,88	150,00		1,00	132,00
COLUMNAS	0,86	150,00		1,00	129,00
VIGAS AEREAS	0,88	150,00		1,00	132,00
				SUBTOTAL	496,20
				TOTAL	**496,20**

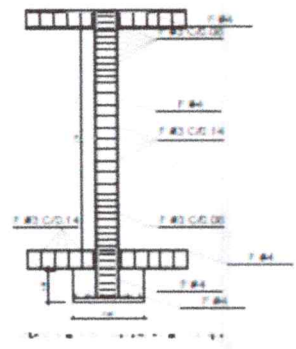
REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA











Firma: J. Sebastian Vesga F.
ING. JUAN SEBASTIAN VESGA FIERRO
PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS C.P.S
ELABORÓ

Firma
ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
APROBÓ

MEMORIA DE CALCULO OBRA

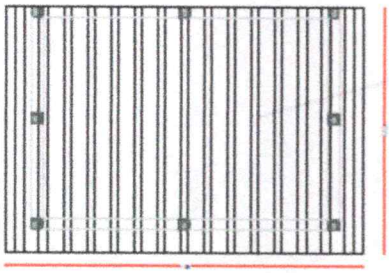
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:	**MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES E INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS BIENES ADMINISTRATIVOS Y DOTACIONALES, COMISARIA DE FAMILIA Y PLAZA DE MERCADO, EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META.**

CAPITULO:		
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
1,4,1	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA ARQUITECTÓNICA METÁLICA PERFIL TRAPEZOIDAL TIPO ACESCO. NO INCLUYE ESTRUCTURA**	**M2**

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
OFICINA NUEVA	5,50		7,00	1,00	38,50
				SUBTOTAL	38,50
				TOTAL	**38,50**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



PLANTA CUBIERTA
ESC. 1:50

Firma: J. Sebastian Vesga F.
ING. JUAN SEBASTIAN VESGA FIERRO
PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS C.P.S
ELABORÓ

Firma
ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
APROBÓ

MEMORIA DE CALCULO OBRA

MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:	**MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES E INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS BIENES ADMINISTRATIVOS Y DOTACIONALES, COMISARIA DE FAMILIA Y PLAZA DE MERCADO, EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META.**

CAPITULO:		
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
1,4,2	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN CIELO RASO EN PVC. INCLUYE ESTRUCTURA**	**M2**

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
OFICINA NUEVA	5,00		6,00	1,00	30,00
				SUBTOTAL	30,00
				TOTAL	**30,00**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



PLANTA VIGAS AEREAS
ESC. 1:50

Firma: J. Sebastian Vesga F.
ING. JUAN SEBASTIAN VESGA FIERRO
PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS C.P.S
ELABORÓ

Firma
ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
APROBÓ

MEMORIA DE CALCULO OBRA

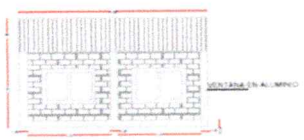
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:	MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES E INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS BIENES ADMINISTRATIVOS Y DOTACIONALES, COMISARIA DE FAMILIA Y PLAZA DE MERCADO, EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META.

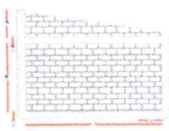
CAPITULO:		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1,5,1	PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
OFICINA NUEVA					
MUROS 1	6,00	2,70		2,00	32,40
MUROS 2	5,00	2,70		1,00	13,50
MENOS VENTANA	1,00	1,50		-2,00	-3,00
MENOS PUERTA	1,00	2,10		-1,00	-2,10
				SUBTOTAL	40,80
				TOTAL	40,80

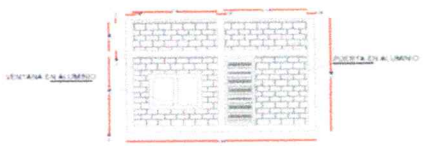
REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



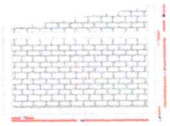
FACHADA POSTERIOR
ESC. 1:50



FACHADA LATERAL
ESC. 1:50



FACHADA FRONTAL
ESC. 1:50



FACHADA LATERAL
ESC. 1:50

Firma: J. Sebastian Vesga F.
ING. JUAN SEBASTIAN VESGA FIERRO
PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS C.P.S
ELABORÓ

Firma
ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
APROBÓ

MEMORIA DE CALCULO OBRA

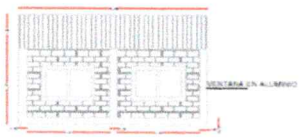
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:	**MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES E INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS BIENES ADMINISTRATIVOS Y DOTACIONALES, COMISARIA DE FAMILIA Y PLAZA DE MERCADO, EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META.**

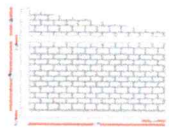
CAPITULO:		
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
1,5,2	**PAÑETE LISO BAJO PLACA MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. SUMINISTRO Y APLICACIÓN**	**M2**

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
OFICINA NUEVA					
MUROS 1	6,00	2,70		2,00	32,40
MUROS 2	5,00	2,70		2,00	27,00
MENOS VENTANA	1,00	1,50		-2,00	-3,00
MENOS PUERTA	1,00	2,10		-1,00	-2,10
MURO DIVISORIO OFICINA ENTRADA	3,00	2,70		2,00	16,20
				SUBTOTAL	70,50
				TOTAL	**70,50**

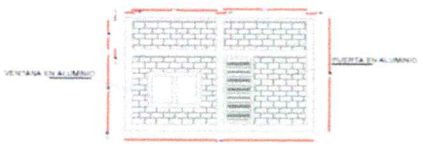
REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



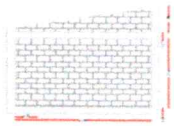
FACHADA POSTERIOR
ESC. 1:50



FACHADA LATERAL
ESC. 1:50



FACHADA FRONTAL
ESC. 1:50



FACHADA LATERAL
ESC. 1:50

Firma: J. Sebastian Vesga F.
ING. JUAN SEBASTIAN VESGA FIERRO
PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS C.P.S
ELABORÓ

Firma
ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
APROBÓ

MEMORIA DE CALCULO OBRA

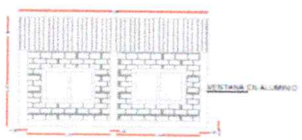
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:	MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES E INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS BIENES ADMINISTRATIVOS Y DOTACIONALES, COMISARIA DE FAMILIA Y PLAZA DE MERCADO, EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META.

CAPITULO:		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1,5,3	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 5, 0.12X0.20X0.30 M (MORTERO TIPO S 1:3)	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
OFICINA NUEVA					
MUROS 1	6,00	2,70		2,00	32,40
MUROS 2	5,00	2,70		2,00	27,00
MENOS VENTANA	1,00	1,50		-2,00	-3,00
MENOS PUERTA	1,00	2,10		-1,00	-2,10
MURO DIVISORIO OFICINA ENTRADA	3,00	2,70		1,00	8,10
				SUBTOTAL	62,40
				TOTAL	62,40

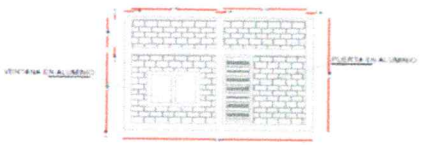
REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



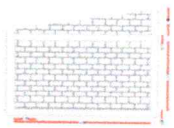
FACHADA POSTERIOR
ESC. 1:50



FACHADA LATERAL
ESC. 1:50



FACHADA FRONTAL
ESC. 1:50



FACHADA LATERAL
ESC. 1:50

Firma: J. Sebastian Vesga F.
ING. JUAN SEBASTIAN VESGA FIERRO
PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS C.P.S
ELABORÓ

Firma
ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
APROBÓ

MEMORIA DE CALCULO OBRA

MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:	MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES E INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS BIENES ADMINISTRATIVOS Y DOTACIONALES, COMISARIA DE FAMILIA Y PLAZA DE MERCADO, EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META.

CAPITULO:		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1,5,4	IMPERMEAB CUBIERTA CONCRETO, INCLUYE LIMPIEZA	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
PLACA BAÑOS	5,00	2,00		1,00	10,00
				SUBTOTAL	10,00
				TOTAL	10,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma: J. Sebastian Vesga F.
ING. JUAN SEBASTIAN VESGA FIERRO
PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS C.P.S
ELABORÓ

Firma
ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
APROBÓ

MEMORIA DE CALCULO OBRA

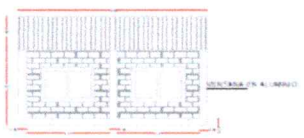
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:	**MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES E INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS BIENES ADMINISTRATIVOS Y DOTACIONALES, COMISARIA DE FAMILIA Y PLAZA DE MERCADO, EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META.**

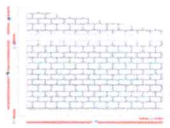
CAPITULO:		
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
1,6,1	PINTURA VINILO TIPO 1 S/MURO (ALTA CALIDAD)	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
OFICINA NUEVA					
MUROS 1	6,00	2,70		2,00	32,40
MUROS 2	5,00	2,70		2,00	27,00
MENOS VENTANA	1,00	1,50		-2,00	-3,00
MENOS PUERTA	1,00	2,10		-1,00	-2,10
MURO DIVISORIO OFICINA ENTRADA	3,00	2,70		2,00	16,20
				SUBTOTAL	70,50
				TOTAL	**70,50**

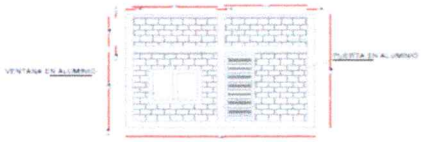
REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



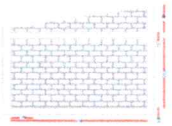
FACHADA POSTERIOR
ESC. 1:50



FACHADA LATERAL
ESC. 1:50



FACHADA FRONTAL
ESC. 1:50



FACHADA LATERAL
ESC. 1:50

Firma: J. Sebastian Vesga F.
ING. JUAN SEBASTIAN VESGA FIERRO
PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS C.P.S
ELABORÓ

Firma
ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
APROBÓ

MEMORIA DE CALCULO OBRA

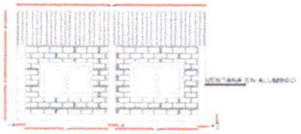
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:	MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES E INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS BIENES ADMINISTRATIVOS Y DOTACIONALES, COMISARIA DE FAMILIA Y PLAZA DE MERCADO, EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META.

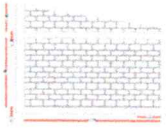
CAPITULO:		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1,6,2	PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
OFICINA NUEVA					
MUROS 1	6,00	2,70		2,00	32,40
MUROS 2	5,00	2,70		2,00	27,00
MENOS VENTANA	1,00	1,50		-2,00	-3,00
MENOS PUERTA	1,00	2,10		-1,00	-2,10
				SUBTOTAL	54,30
				TOTAL	**54,30**

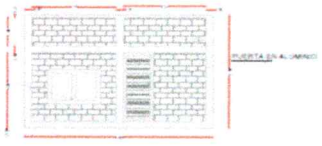
REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



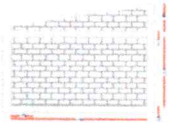
FACHADA POSTERIOR
ESC. 1:50



FACHADA LATERAL
ESC. 1:50



FACHADA FRONTAL
ESC. 1:50



FACHADA LATERAL
ESC. 1:50

Firma: J. Sebastian Vesga F.
ING. JUAN SEBASTIAN VESGA FIERRO
PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS C.P.S
ELABORÓ

Firma
ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
APROBÓ

MEMORIA DE CALCULO OBRA

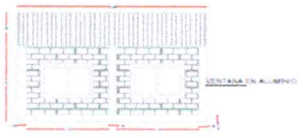
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:	**MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES E INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS BIENES ADMINISTRATIVOS Y DOTACIONALES, COMISARIA DE FAMILIA Y PLAZA DE MERCADO, EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META.**

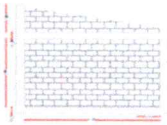
CAPITULO:		
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
1,6,3	**ESTUCO PLASTICO**	**M2**

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
OFICINA NUEVA					
MUROS 1	6,00	2,70		4,00	64,80
MUROS 2	5,00	2,70		4,00	54,00
MENOS VENTANA	1,00	1,50		-4,00	-6,00
MENOS PUERTA	1,00	2,10		-2,00	-4,20
MURO DIVISORIO OFICINA ENTRADA	3,00	2,70		2,00	16,20
				SUBTOTAL	124,80
				TOTAL	**124,80**

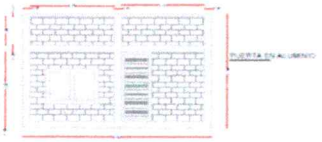
REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



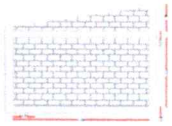
FACHADA POSTERIOR
ESC. 1:50



FACHADA LATERAL
ESC. 1:50



FACHADA FRONTAL
ESC. 1:50



FACHADA LATERAL
ESC. 1:50

Firma: J. Sebastian Vesga F.
ING. JUAN SEBASTIAN VESGA FIERRO
PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS C.P.S
ELABORÓ

Firma
ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
APROBÓ

MEMORIA DE CALCULO OBRA

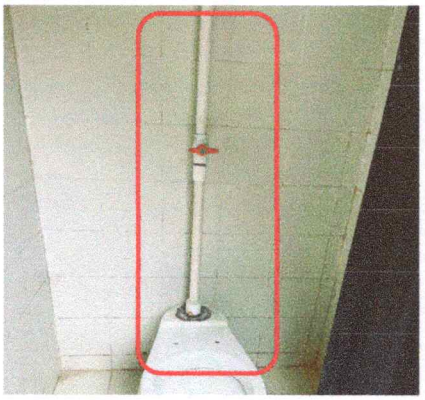
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

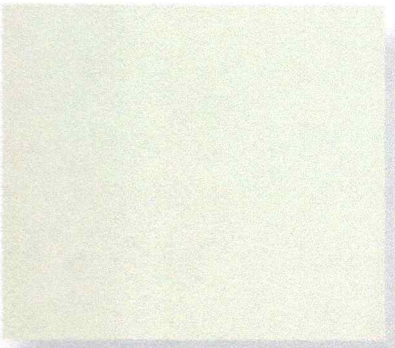
OBJETO DEL CONTRATO:	**MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES E INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS BIENES ADMINISTRATIVOS Y DOTACIONALES, COMISARIA DE FAMILIA Y PLAZA DE MERCADO, EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META.**

CAPITULO:		
Nº ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
1,7,1	**ENCHAPE CERÁMICO MUROS LISO 0.20X0.20 LÍNEA MEDITERRÁNEA**	**M2**

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
BAÑOS					
BAÑO 1	1,20		2,00	3,00	7,20
BAÑO 2	1,20		2,00	3,00	7,20
BAÑO 3	1,20		2,00	3,00	7,20
				SUBTOTAL	21,60
				TOTAL	**21,60**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





Firma: J. Sebastian Vesga F.
ING. JUAN SEBASTIAN VESGA FIERRO
PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS C.P.S
ELABORÓ

Firma
ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
APROBÓ

MEMORIA DE CALCULO OBRA

MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

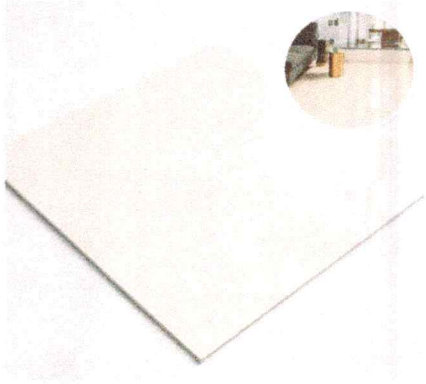
OBJETO DEL CONTRATO:	MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES E INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS BIENES ADMINISTRATIVOS Y DOTACIONALES, COMISARIA DE FAMILIA Y PLAZA DE MERCADO, EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META.

CAPITULO:		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1,7,2	PORCELANATO BEIGE	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
PISOS					
AREA 1	5,00		4,90	1,00	24,50
AREA 2	1,20		4,90	1,00	5,88
AREA 3	4,60		4,90	1,00	22,54
AREA 4	2,00		9,00	1,00	18,00
AREA 5	2,90		2,50	5,00	36,25
AREA 6	5,70		6,00	1,00	34,20
AREA 7	2,00		10,30	1,00	20,60
NUEVA OFICINA	5,00		6,00	1,00	30,00
				SUBTOTAL	191,97
				TOTAL	**191,97**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





Firma: J. Sebastian Vesga F.
ING. JUAN SEBASTIAN VESGA FIERRO
PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS C.P.S
ELABORÓ

Firma
ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
APROBÓ

MEMORIA DE CALCULO OBRA

MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

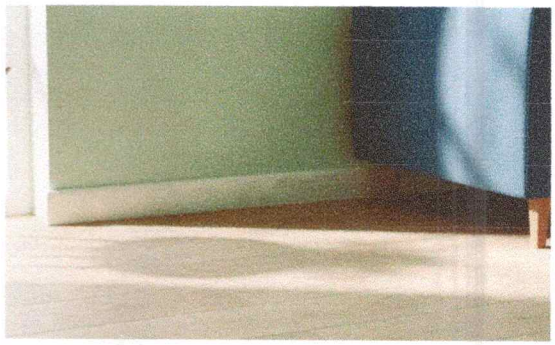
OBJETO DEL CONTRATO:	**MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES E INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS BIENES ADMINISTRATIVOS Y DOTACIONALES, COMISARIA DE FAMILIA Y PLAZA DE MERCADO, EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META.**

CAPITULO:		
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
1,7,3	**GUARDAESCOBA EN PORCELANATO 50 X 10**	**M**

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
GUARDAESCOBA					
AREA 1			4,90	2,00	9,80
AREA 1			5,00	2,00	10,00
AREA 2			4,90	2,00	9,80
AREA 2			1,20	2,00	2,40
AREA 3			4,90	2,00	9,80
AREA 3			4,60	2,00	9,20
AREA 4			9,00	2,00	18,00
AREA 4			2,00	2,00	4,00
AREA 5			2,50	10,00	25,00
AREA 5			2,90	10,00	29,00
AREA 6			6,00	2,00	12,00
AREA 6			2,70	2,00	5,40
NUEVA OFICINA			6,00	2,00	12,00
NUEVA OFICINA			5,00	2,00	10,00
				SUBTOTAL	166,40
				TOTAL	**166,40**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





Firma: J. Sebastian Vesga F.
ING. JUAN SEBASTIAN VESGA FIERRO
PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS C.P.S
ELABORÓ

Firma
ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
APROBÓ

MEMORIA DE CALCULO OBRA

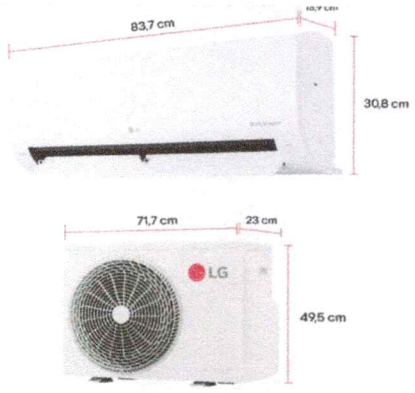
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:	MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES E INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS BIENES ADMINISTRATIVOS Y DOTACIONALES, COMISARIA DE FAMILIA Y PLAZA DE MERCADO, EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META.

CAPITULO:		
Nº ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1,8,1	SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT TECNOLOGÍA INVERTER DE 12000 BTU 220V.INCLUYE UNIDAD INTERIOR,UNIDAD EXTERIOR Y KIT DE INSTALACIÓN COMPLETO SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
OFICINA NUEVA				1,00	1,00
OFICINA COMISARIA				1,00	1,00
				SUBTOTAL	2,00
				TOTAL	2,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma: J. Sebastian Vesga F.
ING. JUAN SEBASTIAN VESGA FIERRO
PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS C.P.S
ELABORÓ

Firma
ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
APROBÓ

MEMORIA DE CALCULO OBRA

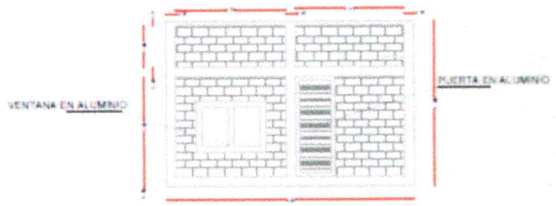
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:	**MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES E INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS BIENES ADMINISTRATIVOS Y DOTACIONALES, COMISARIA DE FAMILIA Y PLAZA DE MERCADO, EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META.**

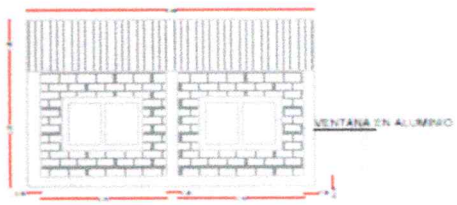
CAPITULO:		
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
1,9,1	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA ALUMINIO CORREDIZO, CON VIDRIO 4 MM**	**M2**

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
OFICINA NUEVA					
VENTANAS	1,50	1,00		3,00	4,50
				SUBTOTAL	4,50
				TOTAL	**4,50**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



FACHADA FRONTAL
ESC. 1:50



FACHADA POSTERIOR
ESC. 1:50

Firma: J. Sebastian Vesga F.
ING. JUAN SEBASTIAN VESGA FIERRO
PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS C.P.S
ELABORÓ

Firma
ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
APROBÓ

MEMORIA DE CALCULO OBRA

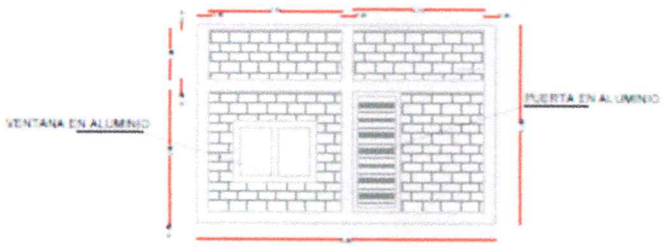
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:	**MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES E INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS BIENES ADMINISTRATIVOS Y DOTACIONALES, COMISARIA DE FAMILIA Y PLAZA DE MERCADO, EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META.**

CAPITULO:		
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
1,9,2	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ALUMINIO SISTEMA BISAGRA, CON VIDRIO 4 MM**	**M2**

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
PUERTA OCINA NUEVA	1,20	2,10		1,00	2,52
PUERTAS BAÑOS	0,80	2,00		3,00	4,80
				SUBTOTAL	7,32
				TOTAL	**7,32**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



FACHADA FRONTAL
ESC. 1:50

Firma: J. Sebastian Vesga F.
ING. JUAN SEBASTIAN VESGA FIERRO
PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS C.P.S
ELABORÓ

Firma
ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
APROBÓ

MEMORIA DE CALCULO OBRA

MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:	**MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES E INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS BIENES ADMINISTRATIVOS Y DOTACIONALES, COMISARIA DE FAMILIA Y PLAZA DE MERCADO, EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META.**

CAPITULO:		
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
1,9,3	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ORNAMENTADA MARCO 0.08 M HOJA CON TUBO 3X1-1/2 CAL. 18**	**M2**

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
PUERTA INTERNA A CORREDOR	1,10	2,10			2,31
				SUBTOTAL	2,31
				TOTAL	**2,31**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma: J. Sebastian Vesga F.
ING. JUAN SEBASTIAN VESGA FIERRO
PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS C.P.S
ELABORÓ

Firma
ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
APROBÓ

MEMORIA DE CALCULO OBRA

MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

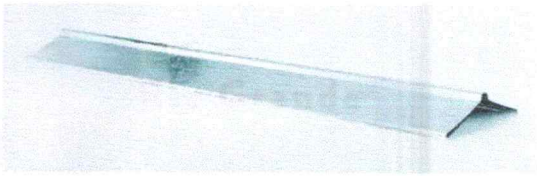
OBJETO DEL CONTRATO:	**MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES E INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS BIENES ADMINISTRATIVOS Y DOTACIONALES, COMISARIA DE FAMILIA Y PLAZA DE MERCADO, EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META.**

CAPITULO:		
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
1,10,1	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CAL. 22 A= 0.20 M**	**M2**

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
OFICINA NUEVA			24,00	1,00	24,00
				SUBTOTAL	24,00
				TOTAL	**24,00**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





Firma: J. Sebastian Vesga F.
ING. JUAN SEBASTIAN VESGA FIERRO
PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS C.P.S
ELABORÓ

Firma
ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
APROBÓ

MEMORIA DE CALCULO OBRA

MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

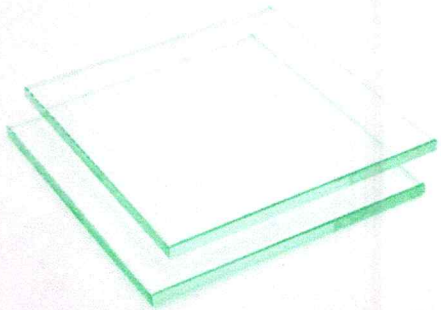
OBJETO DEL CONTRATO:	**MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES E INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS BIENES ADMINISTRATIVOS Y DOTACIONALES, COMISARIA DE FAMILIA Y PLAZA DE MERCADO, EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META.**

CAPITULO:		
Nº ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
1,10,2	**VIDRIO TRANSPARENTE LISO DE 4 MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN**	**M2**

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
PUERTA INTERNA A CORREDOR	1,00	1,50			1,50
				SUBTOTAL	1,50
				TOTAL	**1,50**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





Firma: J. Sebastian Vesga F.
ING. JUAN SEBASTIAN VESGA FIERRO
PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS C.P.S
ELABORÓ

Firma
ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
APROBÓ

MEMORIA DE CALCULO OBRA

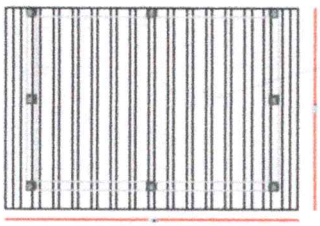
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:	MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES E INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS BIENES ADMINISTRATIVOS Y DOTACIONALES, COMISARIA DE FAMILIA Y PLAZA DE MERCADO, EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META.

CAPITULO:		
Nº ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1,10,3	CORREA PERFIL RECTAN PHR NEGRO 80X40X2.0 MM CAL. 14	M

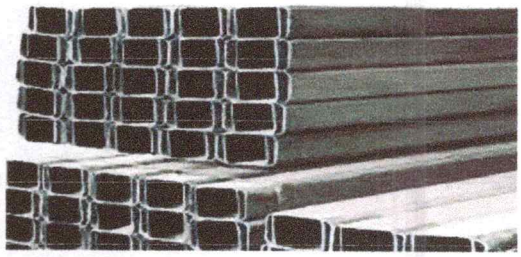
DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
CORREA PERFIL					
OFICINA NUEVA			6,00	6,00	36,00
OFICINA BUEVA			5,50	3,00	16,50
				SUBTOTAL	52,50
				TOTAL	52,50

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



CUBIERTA METALICA ARQUITECTONICA

PLANTA CUBIERTA
ESC. 1:50



Firma: J. Sebastian Vesga F.
ING. JUAN SEBASTIAN VESGA FIERRO
PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS C.P.S
ELABORÓ

Firma
ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
APROBÓ

MEMORIA DE CALCULO OBRA

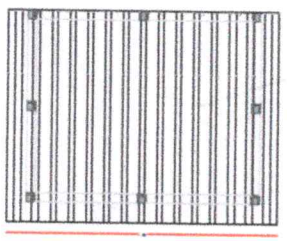
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:	MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES E INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS BIENES ADMINISTRATIVOS Y DOTACIONALES, COMISARIA DE FAMILIA Y PLAZA DE MERCADO, EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META.

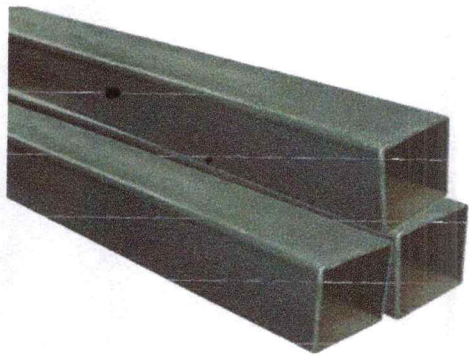
CAPITULO:		
Nº ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1,10,4	PERFIL CUADR. NEGRO 100X100X4 MM ASTM A-500	M

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
OFICINA NUEVA			2,00	4,00	8,00
				SUBTOTAL	8,00
				TOTAL	8,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



PLANTA CUBIERTA
ESC. 1:50



Firma: J. Sebastian Vesga F.
ING. JUAN SEBASTIAN VESGA FIERRO
PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS C.P.S
ELABORÓ

Firma
ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
APROBÓ

MEMORIA DE CALCULO OBRA

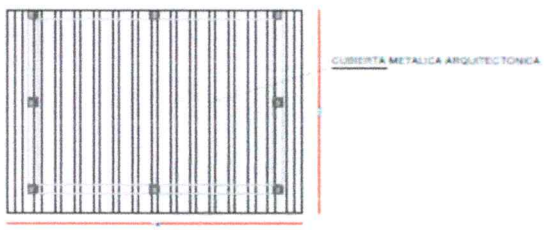
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:	**MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES E INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS BIENES ADMINISTRATIVOS Y DOTACIONALES, COMISARIA DE FAMILIA Y PLAZA DE MERCADO, EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META.**

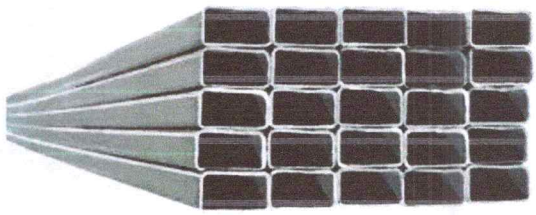
CAPITULO:		
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
1,10,5	**CORREA PERFIL RECTAN 120x60x3 MM CALIBRE 11**	**M**

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
OFICINA NUEVA			5,00	4,00	20,00
				SUBTOTAL	20,00
				TOTAL	**20,00**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



PLANTA CUBIERTA
ESC. 1:50



Firma: J. Sebastian Vesga F.
ING. JUAN SEBASTIAN VESGA FIERRO
PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS C.P.S
ELABORÓ

Firma
ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
APROBÓ

MEMORIA DE CALCULO OBRA

MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:	**MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES E INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS BIENES ADMINISTRATIVOS Y DOTACIONALES, COMISARIA DE FAMILIA Y PLAZA DE MERCADO, EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META.**

CAPITULO:		
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
1,10,6	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA 100X100X6.35 MM (1/4") INC 2 TORNILLOS 3/8"**	**UND**

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
PLATINA					
PLATINA	0,12		0,12	4,00	4,00
				SUBTOTAL	4,00
				TOTAL	**4,00**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma: J. Sebastian Vesga F.
ING. JUAN SEBASTIAN VESGA FIERRO
PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS C.P.S
ELABORÓ

Firma
ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
APROBÓ

MEMORIA DE CALCULO OBRA

MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:	**MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES E INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS BIENES ADMINISTRATIVOS Y DOTACIONALES, COMISARIA DE FAMILIA Y PLAZA DE MERCADO, EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META.**

CAPITULO:		
Nº ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
1,11,1	**ACOMETIDA PARCIAL 2No10+1No12 DUCTO PVC 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN**	**M**

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
ACOMETIDA GENERAL OFICINA NUEVA			35,00		35,00
				SUBTOTAL	35,00
				TOTAL	**35,00**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma: J. Sebastian Vesga F.
ING. JUAN SEBASTIAN VESGA FIERRO
PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS C.P.S
ELABORÓ

Firma
ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS

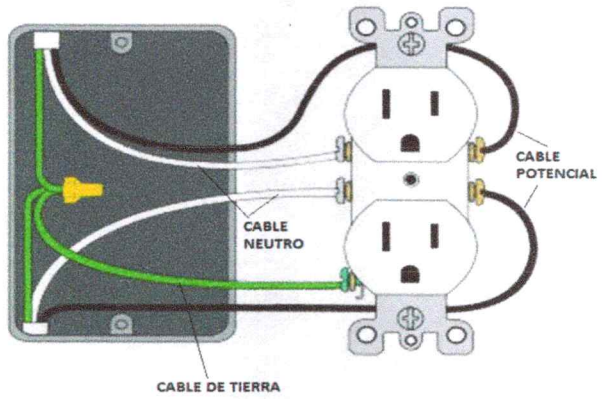
MEMORIA DE CALCULO OBRA
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:	**MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES E INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS BIENES ADMINISTRATIVOS Y DOTACIONALES, COMISARIA DE FAMILIA Y PLAZA DE MERCADO, EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META.**

CAPITULO:		
Nº ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
1,11,2	**SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA SUMINISTRO E INSTALACIÓN**	**UND**

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE					
OFICINA NUEVA				5,00	5,00
				SUBTOTAL	5,00
				TOTAL	**5,00**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma: J. Sebastian Vesga F.
ING. JUAN SEBASTIAN VESGA FIERRO
PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS C.P.S
ELABORÓ

Firma
ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
APROBÓ

MEMORIA DE CALCULO OBRA

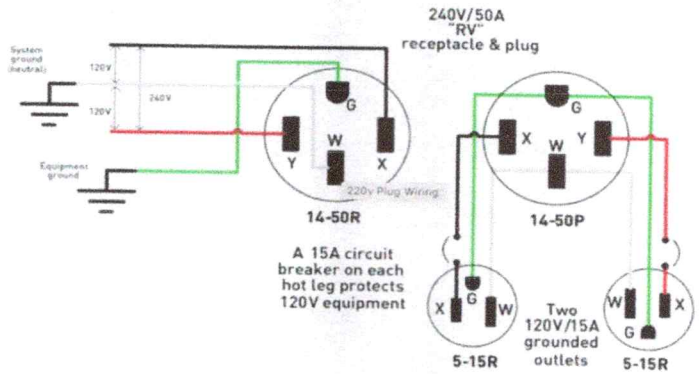
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:	MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES E INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS BIENES ADMINISTRATIVOS Y DOTACIONALES, COMISARIA DE FAMILIA Y PLAZA DE MERCADO, EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META.

CAPITULO:	INSTALACIONES ELÉCTRICA	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1,11,3	SALIDA TOMA BIFÁSICO (2No 10+ 1No 14), L= 10M SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
SALIDA TOMA BIFASICO					
OFICINA NUEVA				1,00	1,00
				SUBTOTAL	1,00
				TOTAL	1,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma: J. Sebastian Vesga F.
ING. JUAN SEBASTIAN VESGA FIERRO
PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS C.P.S
ELABORÓ

Firma
ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
APROBÓ

MEMORIA DE CALCULO OBRA

MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:	MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES E INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS BIENES ADMINISTRATIVOS Y DOTACIONALES, COMISARIA DE FAMILIA Y PLAZA DE MERCADO, EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META.

CAPITULO:		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1,11,4	SALIDA DE LAMPARA 110 V L= 6M SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
LAMPARA					
OFICINA NUEVA				4,00	4,00
				SUBTOTAL	4,00
				TOTAL	4,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA

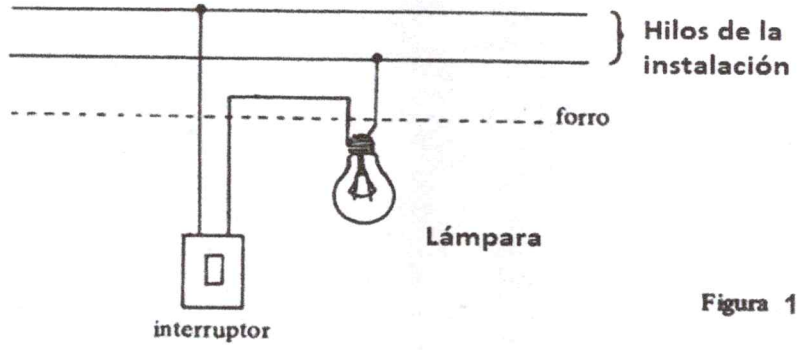


Figura 1

Firma: J. Sebastian Vesga F.
ING. JUAN SEBASTIAN VESGA FIERRO
PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS C.P.S
ELABORÓ

Firma
ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
APROBÓ

MEMORIA DE CALCULO OBRA

MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:	**MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES E INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS BIENES ADMINISTRATIVOS Y DOTACIONALES, COMISARIA DE FAMILIA Y PLAZA DE MERCADO, EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META.**

CAPITULO:		
Nº ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
1,11,5	**PANEL LED REDONDO 24 W**	**UND**

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
PANEL LED					
OFICINA NUEVA				4,00	4,00
				SUBTOTAL	4,00
				TOTAL	**4,00**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma: J. Sebastian Vesga F.
ING. JUAN SEBASTIAN VESGA FIERRO
PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS C.P.S
ELABORÓ

Firma
ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
APROBÓ

MEMORIA DE CALCULO OBRA

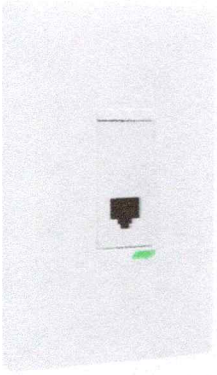
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:	**MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES E INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS BIENES ADMINISTRATIVOS Y DOTACIONALES, COMISARIA DE FAMILIA Y PLAZA DE MERCADO, EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META.**

CAPITULO:		
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
1,11,6	**SALIDA TELEFONO SUMINISTRO E INSTALACIÓN**	**UND**

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
SALIDAS OFICINAS				14,00	14,00
				SUBTOTAL	14,00
				TOTAL	**14,00**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma: J. Sebastian Vesga F.
ING. JUAN SEBASTIAN VESGA FIERRO
PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS C.P.S
ELABORÓ

Firma
ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
APROBÓ

MEMORIA DE CALCULO OBRA

MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:	**MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES E INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS BIENES ADMINISTRATIVOS Y DOTACIONALES, COMISARIA DE FAMILIA Y PLAZA DE MERCADO, EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META.**

CAPITULO:		
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
1,12,1	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO BAJANTE ALL 45°**	**UND**

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
CODO SANITARIO					
BAJANTE LIMATESA				2,00	2,00
				SUBTOTAL	2,00
				TOTAL	**2,00**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma: J. Sebastian Vesga F.
ING. JUAN SEBASTIAN VESGA FIERRO
PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS C.P.S
ELABORÓ

Firma
ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
APROBÓ

MEMORIA DE CALCULO OBRA

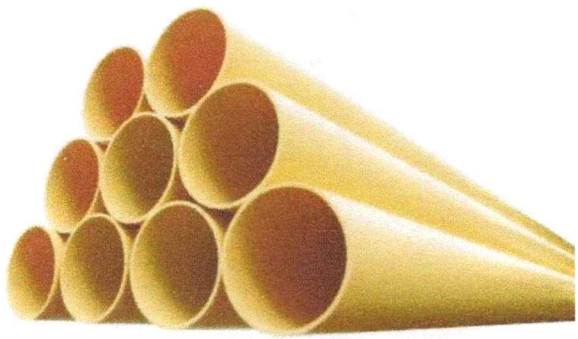
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:	**MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES E INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS BIENES ADMINISTRATIVOS Y DOTACIONALES, COMISARIA DE FAMILIA Y PLAZA DE MERCADO, EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META.**

CAPITULO:		
Nº ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
1,12,2	**TUBERÍA PVCS 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN**	**M**

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
TUBERIA PVC					
BAJANTE LIMATESA			6,00		6,00
				SUBTOTAL	6,00
				TOTAL	**6,00**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma: J. Sebastian Vesga F.
ING. JUAN SEBASTIAN VESGA FIERRO
PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS C.P.S
ELABORÓ

Firma
ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
APROBÓ

MEMORIA DE CALCULO OBRA

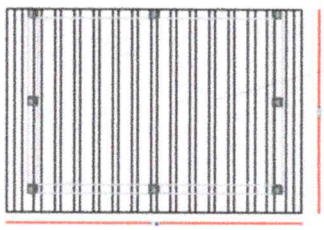
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:	MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES E INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS BIENES ADMINISTRATIVOS Y DOTACIONALES, COMISARIA DE FAMILIA Y PLAZA DE MERCADO, EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META.

CAPITULO:		
Nº ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1,12,3	CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL 16, LD=0.60 M INCLUYE PINTURA Y ANTICORROSIVOS	M

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
OFICINA NUEVA			6,00		6,00
				SUBTOTAL	6,00
				TOTAL	6,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



PLANTA CUBIERTA
ESC. 1:50



Firma: J. Sebastian Vesga F.
ING. JUAN SEBASTIAN VESGA FIERRO
PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS C.P.S
ELABORÓ

Firma
ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
APROBÓ

MEMORIA DE CALCULO OBRA

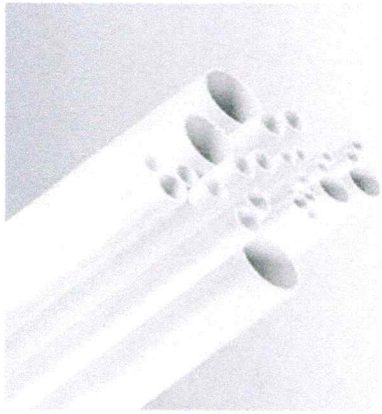
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:	MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES E INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS BIENES ADMINISTRATIVOS Y CULTURALES, COMISARIA DE FAMILIA, CASA DE LA CULTURA ERNESTO OSPINA REY Y CONCHA ACUSTICA ENRIQUE MORA ARGAÑA, EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META.

CAPITULO:	INSTALACIONES HIDRÁULICAS	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1,12,4	TUBERÍA PVCP RDE 09 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
TUBERIA PVC					
TUBERIA PVC UNIDADES SANITARIAS			11,00		11,00
				SUBTOTAL	11,00
				TOTAL	**11,00**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma: J. Sebastian Vesga F.
ING. JUAN SEBASTIAN VESGA FIERRO
PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS C.P.S
ELABORÓ

Firma
ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
APROBÓ

MEMORIA DE CALCULO OBRA

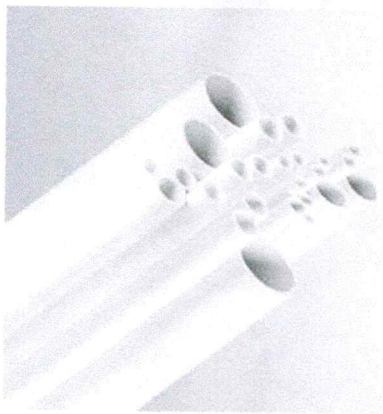
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:	**MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES E INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS BIENES ADMINISTRATIVOS Y DOTACIONALES, COMISARIA DE FAMILIA Y PLAZA DE MERCADO, EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META.**

CAPITULO:		
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
1,12,5	**TUBERÍA PVCP RDE 11 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN**	**M**

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
TUBERIA PVCP					
DESAGUES AIRES ACONDICIONADO OFICINA NUEVA			10,00		10,00
DESAGUES AIRES ACONDICIONADO (INSPECION)			10,00		10,00
				SUBTOTAL	20,00
				TOTAL	**20,00**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma: J. Sebastian Vesga F.
ING. JUAN SEBASTIAN VESGA FIERRO
PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS C.P.S
ELABORÓ

Firma
ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
APROBÓ

MEMORIA DE CALCULO OBRA

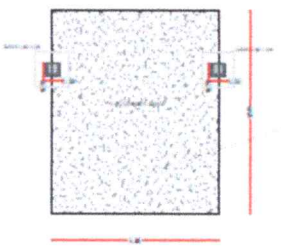
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

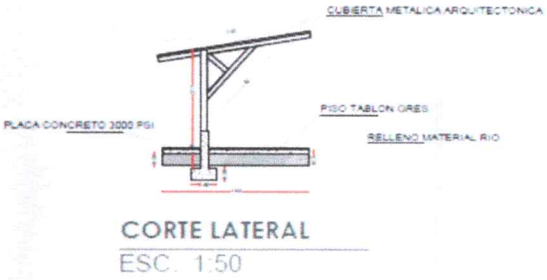
OBJETO DEL CONTRATO:	MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES E INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS BIENES ADMINISTRATIVOS Y DOTACIONALES, COMISARIA DE FAMILIA Y PLAZA DE MERCADO, EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META.

CAPITULO:		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2,1,1	DEMOLICION CONCRETO SIMPLE. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
ZAPATAS CASETA PLACA EXISTENTE	1,20	0,10	1,20	2,00	0,29
				SUBTOTAL	0,29
				TOTAL	0,29

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





CORTE LATERAL
ESC. 1:50

Firma: J. Sebastian Vesga F.
ING. JUAN SEBASTIAN VESGA FIERRO
PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS C.P.S
ELABORÓ

Firma
ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
APROBÓ

MEMORIA DE CALCULO OBRA

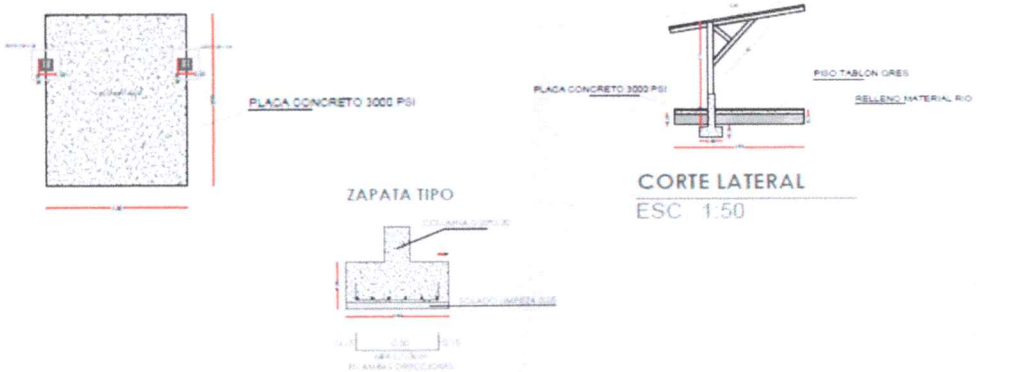
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:	MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES E INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS BIENES ADMINISTRATIVOS Y DOTACIONALES, COMISARIA DE FAMILIA Y PLAZA DE MERCADO, EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META.

CAPITULO:		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2,2,1	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H = 0.00 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
CASETAS	4,00	0,40	4,00	5,00	32,00
ZAPATAS	1,00	1,00	1,00	12,00	12,00
				SUBTOTAL	44,00
				TOTAL	44,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma: J. Sebastian Vesga F.
ING. JUAN SEBASTIAN VESGA FIERRO
PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS C.P.S
ELABORÓ

Firma
ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
APROBÓ

MEMORIA DE CALCULO OBRA

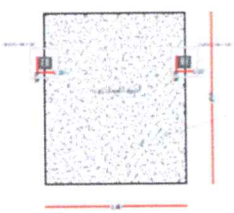
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

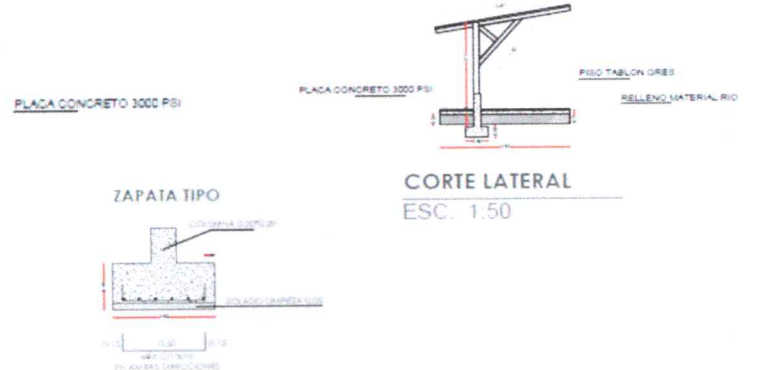
OBJETO DEL CONTRATO:	**MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES E INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS BIENES ADMINISTRATIVOS Y DOTACIONALES, COMISARIA DE FAMILIA Y PLAZA DE MERCADO, EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META.**

CAPITULO:		
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
2,2,2	**RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX.2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO**	**M3**

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
CASETAS	4,00	0,30	4,00	5,00	24,00
				SUBTOTAL	24,00
				TOTAL	**24,00**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





Firma: J. Sebastian Vesga F.
ING. JUAN SEBASTIAN VESGA FIERRO
PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS C.P.S
ELABORÓ

Firma
ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
APROBÓ

MEMORIA DE CALCULO OBRA

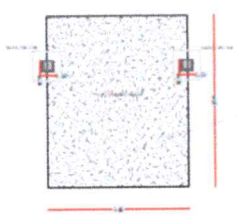
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

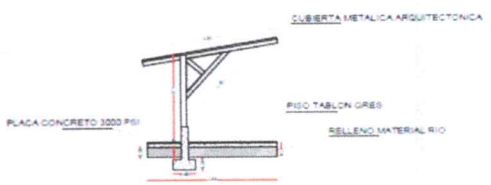
OBJETO DEL CONTRATO:	**MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES E INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS BIENES ADMINISTRATIVOS Y DOTACIONALES, COMISARIA DE FAMILIA Y PLAZA DE MERCADO, EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META.**

CAPITULO:		
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
2,3,1	**ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPA(3000 PSI) MEZCLA EN OBRA.SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN**	**M3**

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
CASETAS	0,60	0,40	0,60	12,00	1,73
				SUBTOTAL	1,73
				TOTAL	**1,73**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





CORTE LATERAL
ESC. 1:50

ZAPATA TIPO



Firma: J. Sebastian Vesga F.
ING. JUAN SEBASTIAN VESGA FIERRO
PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS C.P.S
ELABORÓ

Firma
ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
APROBÓ

MEMORIA DE CALCULO OBRA

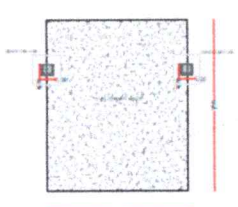
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

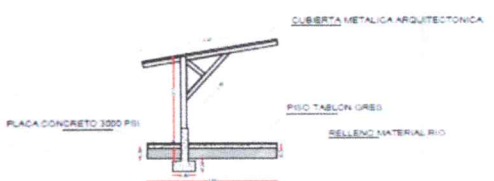
OBJETO DEL CONTRATO:	**MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES E INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS BIENES ADMINISTRATIVOS Y DOTACIONALES, COMISARIA DE FAMILIA Y PLAZA DE MERCADO, EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META.**

CAPITULO:		
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
2,3,2	**PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 20.7MPA (3000PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN**	**M3**

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
CASETAS	3,50	0,12	3,00	5,00	6,30
				SUBTOTAL	6,30
				TOTAL	**6,30**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





CORTE LATERAL
ESC. 1:50

Firma: J. Sebastian Vesga F.
ING. JUAN SEBASTIAN VESGA FIERRO
PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS C.P.S
ELABORÓ

Firma
ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
APROBÓ

MEMORIA DE CALCULO OBRA

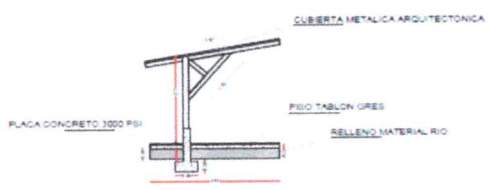
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:	**MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES E INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS BIENES ADMINISTRATIVOS Y DOTACIONALES, COMISARIA DE FAMILIA Y PLAZA DE MERCADO, EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META.**

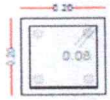
CAPITULO:		
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
2,3,3	**COLUMNA EN CONCRETO 20.7MPA(3000PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN**	**M3**

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
CASETAS	0,20	1,00	0,20	12,00	0,48
				SUBTOTAL	0,48
				TOTAL	**0,48**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



CORTE LATERAL
ESC. 1:50



SECCION
COLUMNA (0.20*0.20)

ZAPATA TIPO



Firma: J. Sebastian Vesga F.
ING. JUAN SEBASTIAN VESGA FIERRO
PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS C.P.S
ELABORÓ

Firma
ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
APROBÓ

MEMORIA DE CALCULO OBRA

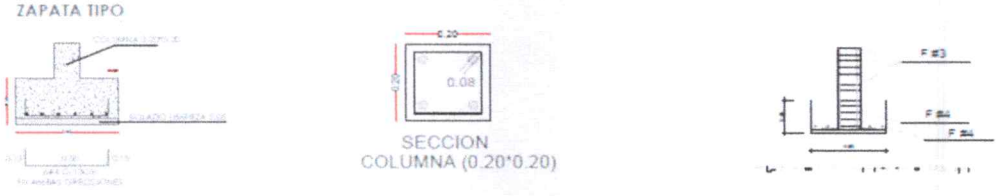
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:	**MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES E INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS BIENES ADMINISTRATIVOS Y DOTACIONALES, COMISARIA DE FAMILIA Y PLAZA DE MERCADO, EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META.**

CAPITULO:		
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
2,3,4	**ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE**	**KG**

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	VOLUMEN	**KG/M3**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
ZAPATAS COLUMNAS	2,21	120,00		1,00	265,20
				SUBTOTAL	265,20
				TOTAL	**265,20**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma: J. Sebastian Vesga F.
ING. JUAN SEBASTIAN VESGA FIERRO
PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS C.P.S
ELABORÓ

Firma
ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
APROBÓ

MEMORIA DE CALCULO OBRA

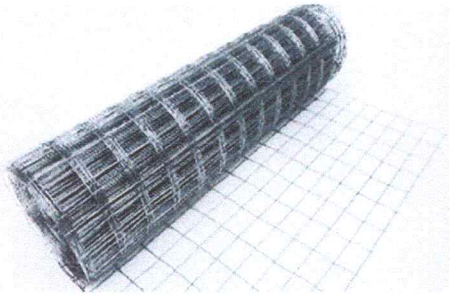
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:	**MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES E INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS BIENES ADMINISTRATIVOS Y DOTACIONALES, COMISARIA DE FAMILIA Y PLAZA DE MERCADO, EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META.**

CAPITULO:		
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
2,3,5	**MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000KG/CM2, 500MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN**	**KG**

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	VOLUMEN	**KG/M3**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
PLACA CASETAS	9,60	30,00		1,00	288,00
				SUBTOTAL	288,00
				TOTAL	**288,00**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





Firma: J. Sebastian Vesga F.
ING. JUAN SEBASTIAN VESGA FIERRO
PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS C.P.S
ELABORÓ

Firma
ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
APROBÓ

MEMORIA DE CALCULO OBRA

MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

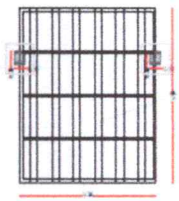
OBJETO DEL CONTRATO:	**MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES E INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS BIENES ADMINISTRATIVOS Y DOTACIONALES, COMISARIA DE FAMILIA Y PLAZA DE MERCADO, EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META.**

CAPITULO:		
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
2,4,1	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA ARQUITECTÓNICA METÁLICA PERFIL TRAPEZOIDAL TIPO ACESCO. NO INCLUYE ESTRUCTURA**	**M2**

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
CUBIERTA CASETAS	3,00		3,50	6,00	63,00
				SUBTOTAL	63,00
				TOTAL	**63,00**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





CUBIERTA METALICA ARQUITECTONICA

PLANTA CUBIERTA
ESC. 1:50

Firma: J. Sebastian Vesga F.
ING. JUAN SEBASTIAN VESGA FIERRO
PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS C.P.S
ELABORÓ

Firma
ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
APROBÓ

MEMORIA DE CALCULO OBRA

MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:	**MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES E INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS BIENES ADMINISTRATIVOS Y DOTACIONALES, COMISARIA DE FAMILIA Y PLAZA DE MERCADO, EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META.**

CAPITULO:		
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
2,4,2	**IMPERMEAB CUBIERTA CONCRETO, INCLUYE LIMPIEZA**	**M2**

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
PLACA ENTRADA PLAZA	2,00		3,00	1,00	6,00
				SUBTOTAL	6,00
				TOTAL	**6,00**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma: J. Sebastian Vesga F.
ING. JUAN SEBASTIAN VESGA FIERRO
PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS C.P.S
ELABORÓ

Firma
ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
APROBÓ

MEMORIA DE CALCULO OBRA

MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

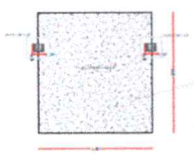
OBJETO DEL CONTRATO:	**MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES E INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS BIENES ADMINISTRATIVOS Y DOTACIONALES, COMISARIA DE FAMILIA Y PLAZA DE MERCADO, EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META.**

CAPITULO:		
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
2,5,1	**TABLON GRAFIL GRESS 0.30X0.30. INCLUYE AFINADO IMPORTADO 1:4, e=0.035 m**	**M2**

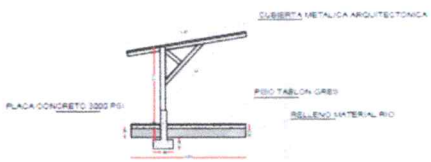
DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
PISOS					
PISOS CASETAS	3,00		3,50	6,00	63,00
				SUBTOTAL	63,00
				TOTAL	**63,00**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





PLANTA CIMENTACION
ESC. 1:50



CORTE LATERAL
ESC. 1:50

Firma: J. Sebastian Vesga F.
ING. JUAN SEBASTIAN VESGA FIERRO
PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS C.P.S
ELABORÓ

Firma
ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
APROBÓ

MEMORIA DE CALCULO OBRA

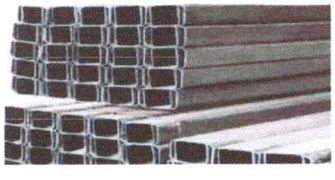
MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

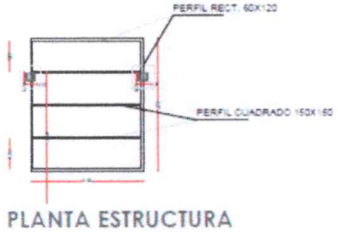
OBJETO DEL CONTRATO:	MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES E INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS BIENES ADMINISTRATIVOS Y DOTACIONALES, COMISARIA DE FAMILIA Y PLAZA DE MERCADO, EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META.

CAPITULO:		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2,6,1	CORREA PERFIL RECTAN PHR NEGRO 80X40X2.0 MM CAL. 14	M

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
CORREA PERFIL					
CUBIERTA CASETAS			3,00	18,00	54,00
				SUBTOTAL	54,00
				TOTAL	54,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





PLANTA ESTRUCTURA
ESC. 1:50



DETALLE ESTRUCTURA
ESC. 1:50

Firma: J. Sebastian Vesga F.
ING. JUAN SEBASTIAN VESGA FIERRO
PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS C.P.S
ELABORÓ

Firma
ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
APROBÓ

MEMORIA DE CALCULO OBRA

MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

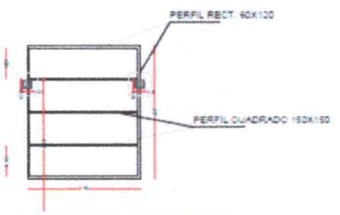
OBJETO DEL CONTRATO:	**MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES E INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS BIENES ADMINISTRATIVOS Y DOTACIONALES, COMISARIA DE FAMILIA Y PLAZA DE MERCADO, EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META.**

CAPITULO:		
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
2,6,2	**PERFIL CUADR. Negro 155X155X4.5 mm**	**M**

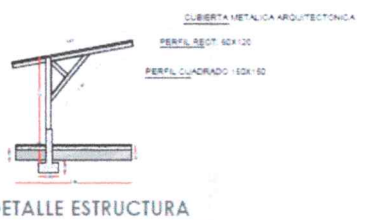
DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
COLUMNAS CUBIERTA CASETAS			2,70	12,00	32,40
				SUBTOTAL	32,40
				TOTAL	**32,40**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





PLANTA ESTRUCTURA
ESC. 1:50



DETALLE ESTRUCTURA
ESC. 1:50

Firma: J. Sebastian Vesga F.
ING. JUAN SEBASTIAN VESGA FIERRO
PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS C.P.S
ELABORÓ

Firma
ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
APROBÓ

MEMORIA DE CALCULO OBRA

MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:	**MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES E INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS BIENES ADMINISTRATIVOS Y DOTACIONALES, COMISARIA DE FAMILIA Y PLAZA DE MERCADO, EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META.**

CAPITULO:		
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
2,6,3	**CORREA PERFIL RECTAN 120x60x3 MM CALIBRE 11**	**M**

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
CASETAS			3,50	12,00	42,00
CASETAS			3,00	12,00	36,00
CASETAS			1,00	12,00	12,00
CASETAS			0,86	12,00	10,32
				SUBTOTAL	100,32
				TOTAL	**100,32**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





PLANTA ESTRUCTURA
ESC. 1:50



DETALLE ESTRUCTURA
ESC. 1:50

Firma: J. Sebastian Vesga F.
ING. JUAN SEBASTIAN VESGA FIERRO
PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS C.P.S
ELABORÓ

Firma
ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
APROBÓ

MEMORIA DE CALCULO OBRA

MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

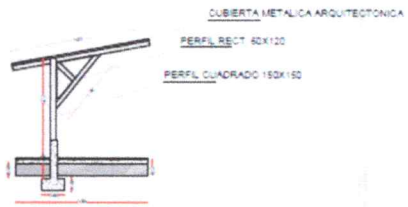
OBJETO DEL CONTRATO:	**MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES E INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS BIENES ADMINISTRATIVOS Y DOTACIONALES, COMISARIA DE FAMILIA Y PLAZA DE MERCADO, EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META.**

CAPITULO:		
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
2,6,4	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA 200X200X9.52 MM (3/8") INCLUYE 4 TORNILLOS 1/2"**	**UND**

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
PLATINA					
PLATINA	0,20		0,20	12,00	12,00
				SUBTOTAL	12,00
				TOTAL	**12,00**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





DETALLE ESTRUCTURA
ESC. 1:50

Firma: J. Sebastian Vesga F.
ING. JUAN SEBASTIAN VESGA FIERRO
PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS C.P.S
ELABORÓ

Firma
ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
APROBÓ

MEMORIA DE CALCULO OBRA

MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:	**MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES E INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS BIENES ADMINISTRATIVOS Y DOTACIONALES, COMISARIA DE FAMILIA Y PLAZA DE MERCADO, EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META.**

CAPITULO:		
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
2,7,1	**BANCA EN CONCRETO CON ESPALDAR TIPO M30. SUMINISTRO E INSTALACIÓN**	**UND**

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
BANCAS PLAZA				4,00	4,00
				SUBTOTAL	4,00
				TOTAL	**4,00**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma: J. Sebastian Vesga F.
ING. JUAN SEBASTIAN VESGA FIERRO
PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS C.P.S
ELABORÓ

Firma
ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
APROBÓ

MEMORIA DE CALCULO OBRA

MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS
ALCALDIA MUNICIPAL
Secretaría de Despacho- Obras Públicas

OBJETO DEL CONTRATO:	**MANTENIMIENTO, ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES E INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS BIENES ADMINISTRATIVOS Y DOTACIONALES, COMISARIA DE FAMILIA Y PLAZA DE MERCADO, EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS – META.**

CAPITULO:		
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
2,7,2	**CANECA DE ACERO INOXIDABLE TIPO BARCELONA SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE CONCRETO PARA ANCLAJE DE 1500 PSI MEZCLA EN OBRA**	**UND**

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
CANECAS PLAZA				3,00	3,00
				SUBTOTAL	3,00
				TOTAL	**3,00**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma: J. Sebastian Vesga F.
ING. JUAN SEBASTIAN VESGA FIERRO
PROFESIONAL SECRETARIA DE OBRAS C.P.S
ELABORÓ

Firma
ING. JAIRO ABDUL RICO ENCISO
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS
APROBÓ